

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 26-37

補助事業名 平成26年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充事業等補助事業

補助事業者名 愛知県

1 補助事業の概要

自動車、航空宇宙分野等、愛知県を代表する機械工業分野においては、性能や機能の向上のみならず、製品開発期間の短縮も強く求められております。

その実現のためには、あいち産業科学技術総合センターに新たな機器を導入し、製品開発期間の短縮化や新素材開発等を可能とすることで、県内の企業が行う製品開発に対する技術支援体制を充実させることができました。

2 予想される事業実施効果

自動車、航空宇宙分野に携わる県内中小企業からの技術相談や依頼試験及び研究開発において本機器を活用することにより、県内企業の製品開発期間短縮化や新素材開発に貢献できます。

3 本事業により導入した設備

①-1 非接触三次元デジタイザー

(http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/347.html)

特殊なパターン光を投影して2台のCCDカメラで測定することにより、三次元表面形状を非接触で短時間に測定できます。一度に1,600万点の三次元座標の測定が可能です。あり、工業部品などの三次元形状の評価、検査に利用することができます。



非接触三次元デジタイザー

設置場所：【あいち産業科学技術総合センター産業技術センター】

①-2 射出成形機

(http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/350.html)

熱可塑性プラスチックを加熱・溶融して、高速で金型に流し込み、成形体を作製する装置です。

JIS、ISOに対応した多目的試験片金型を装着していますので、力学的特性の評価に用いる試験片を作製することができます。耐蝕・耐摩耗スクリュ・シリンダを使用していますので、ガラス繊維入りプラスチックにも対応しています。



射出成形機

設置場所：【あいち産業科学技術総合センター産業技術センター】

②本事業に係る印刷物等

(1) 非接触三次元デジタイザー（3Dスキャナー）講習会

(http://www.aichi-inst.jp/sangyou/news/up_docs/h270227_digitizer.pdf)

非接触三次元デジタイザー（3Dスキャナー）講習会
～高精度な三次元デジタル形状計測・検査に力を発揮します～
主催：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
共催：豊橋工業大学

当センターでは、公益財団法人JIAが実施する補助事業により、新たに非接触三次元デジタイザー（ATOS Triple Scan 190）を導入しました。本装置は、0.054mmの高精細ピッチ（測定範囲 320×340mm以内）で形状測定を行うことができ、部品全体での形状検査や、測定データを用いた数値シミュレーションの作成（リバースエンジニアリング）、3Dプリンタ用データの作成など幅広く活用できます。

本講習会では、非接触三次元デジタイザーの測定原理や測定・検査方法、リバースエンジニアリングへの活用などについてご説明いただくとともに、導入装置を用いたデモ測定および、受講者の方にお持ちいただいたサンプルの測定を行います。

多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日 時】 平成27年2月27日（金）
午後1時30分～午後4時10分

【場 所】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂
〒440-0013 刈谷市豊田町一丁目157番地 TEL：(0566) 24-1841（代）

【内 容】

13:30～14:30	講演 非接触三次元デジタイザー「ATOS」を用いた形状測定、検査機種の説明 及びリバースエンジニアリングへの活用について
14:30～	講師 丸紅情報システムズ株式会社 部長 藤田 浩二氏 ～休 憩～
14:40～15:10	講習 ATOS Triple Scan 190 によるデモ測定、検査ソフトの紹介など
15:10～16:10	講習 公開サンプル測定（20分×3サンプル） ※非接触三次元デジタイザーで測定するサンプルを募集します（3サンプル）。 大きさ 300mm×240mmまで、公開できないサンプルはご連絡ください。 金属部品や色の強い部品には、白色スプレー（粉末）を塗布して測定します。

【定 員】 20名
【参 考】 無料
【申込期間】 平成27年2月24日（火）
【申込方法】 申込書にご記入の上、FAXにてお申し込みください。
※受講費は発行いたしません。申込み後、当日会場に直接お越しください。
【その他】 講習会当日は、公益財団法人JIAによる広報用ビデオ撮影を予定していますので、予めご了承ください。

【問合せ先】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
自動車・機械技術課 部長 後田 山幸 TEL：(0566) 24-1841（代）

※ 公益財団法人JIA が実施する「平成26年度公営工業試験研究所等における機械設備拡充事業補助事業」により整備したものです。

(2) あいち産業科学技術総合センターニュース3月号

(http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no156_all.pdf)

あいち産業科学技術総合センターニュース 2015年3月号

◆平成27年度「新あいち創造研究開発補助金」の公募について

愛知県では、産業分野の活性化を図るため、「新あいち創造研究開発補助金」を公募として、公募対象分野（研究開発・実証実験）を支援する補助制度を創設し、平成24年度から運用しております。

このうち、産業分野の活性化を図るため、今後の成長が見込まれる分野において、企業等が行う研究開発・実証実験を支援する「新あいち創造研究開発補助金」について、平成27年3月20日（月）から公募を開始します。

○公募期間：平成27年3月20日（月）から4月17日（金）17:30まで（必着）

※本補助事業の実施に当たっては、事業実施に係る予算が、平成27年3月定例県議会に承認され、その予算の執行が可能となることを前提とします。

なお、事業計画書の様式については、下記の「産業活性化支援基金」ホームページからダウンロードしてください。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no156_all.pdf

●申込み先：問合せ先：産業科学技術総合センター 産業政策推進グループ
〒460-8501 名古屋市中区三の丸3-1-9（愛知県庁舎9階） 電話：066-564-6370

◆あいち産業科学技術総合センターメールマガジンのご案内

～メールマガジンの登録者を募集～ メールマガジンに配信しています。

あいち産業科学技術総合センターでは、企業等には、下記ウェブページをご覧ください。

経済情報、県の支援制度、イベント情報など。

●登録は http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no156_all.pdf

●申込み先・問合せ先：あいち産業科学技術総合センター 管理運営課
電話：066-564-6370 FAX：066-564-6304 E-mail：aichi@pref.aichi.jp

◆設備紹介 一歩進んだ三次元ゲージ

特徴的な「ターン」を必要とするもの、OCDカメラで測定することにより、三次元座標系を正確に把握することが可能です。一度に1600万点の三次元座標の測定が可能であり、工業製品などの三次元形状の検証、検査に利用できます。

＜主な仕様＞
OCD 仕様 非接触三次元ゲージ
形式：ATOS Triple Scan 16M

測定点間ピッチ	測定範囲
0.160mm	810×810mm
0.130mm	510×510mm
0.060mm	320×320mm
0.030mm	170×170mm

＜設置場所＞
産業技術センター（刈谷市豊田町1-187-1）
※平成26年度JICA機械等設備貸付補助事業導入機

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no156_all.pdf

●問合せ先：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 自動車・機械技術課
電話：066-564-1841（F）

- 3 -

(3) あいち産業科学技術総合センターニュース4月号

(http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no157_all.pdf)

あいち産業科学技術総合センターニュース 2015年4月号

◆三河地区の「加齢検査窓口」が利用しやすくなりました

～検査日を希望通りに拡大～

愛知県では、愛知高齢化対策推進計画（公益財団法人あいち産業振興機構と一般社団法人愛知高齢化推進協議会により構成）との協定で、県下4か所に加齢検査窓口（本拠、栄・伏見、東三河、第三河）を開設し、中小企業の皆様が企業経営の中で抱える加齢検査に関する課題や悩みについて、ワンストップで解決の支援を行っています。

このうち、東三河（豊橋市）と第三河（刈谷市）の加齢検査について、検査日の利便性の向上を図るため、本年4月から検査日をこれまでの隔週から毎週の木曜日に拡大しました。

※当窓口が休日の場合は、翌日開所。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no157_all.pdf

●問合せ先：産業科学技術総合センター 産業政策推進グループ 電話：066-564-6370 FAX 066-564-6371

◆設備紹介 一歩進んだ三次元ゲージ

特徴的な「ターン」を必要とするもの、OCDカメラで測定することにより、三次元座標系を正確に把握することが可能です。一度に1600万点の三次元座標の測定が可能であり、工業製品などの三次元形状の検証、検査に利用できます。

＜主な仕様＞
OCD 仕様 非接触三次元ゲージ
形式：ATOS Triple Scan 16M

測定点間ピッチ	測定範囲
0.160mm	810×810mm
0.130mm	510×510mm
0.060mm	320×320mm
0.030mm	170×170mm

＜設置場所＞
産業技術センター（刈谷市豊田町1-187-1）
※平成26年度JICA機械等設備貸付補助事業導入機

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no157_all.pdf

●問合せ先：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 化学材料課
電話：066-564-1841（F）

- 4 -

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : あいち産業科学技術総合センター（アイチサングョウカガクギジュツソ
ウゴウセンター）

住 所 : 〒470-0356（半角）
愛知県豊田市八草町秋合1267番1

代 表 者 : 所長 山本昌治（ヤマモトマサハル）

担当部署 : 企画連携部（キカクレンケイブ）

担当者名 : 主任研究員 茶谷悦司（チャヤエツシ）

電話番号 : 0561-76-8307（半角）

F A X : 0561-76-8309

E-mail : acist@aichi-inst.jp

U R L : <http://www.aichi-inst.jp/>